

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 590 449 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **93115048.6**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **G01F 1/68, G01P 5/10**

(22) Anmeldetag: **18.09.93**

(30) Priorität: **02.10.92 DE 4233284**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**06.04.94 Patentblatt 94/14**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE**

(86) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **16.08.95 Patentblatt 95/33**

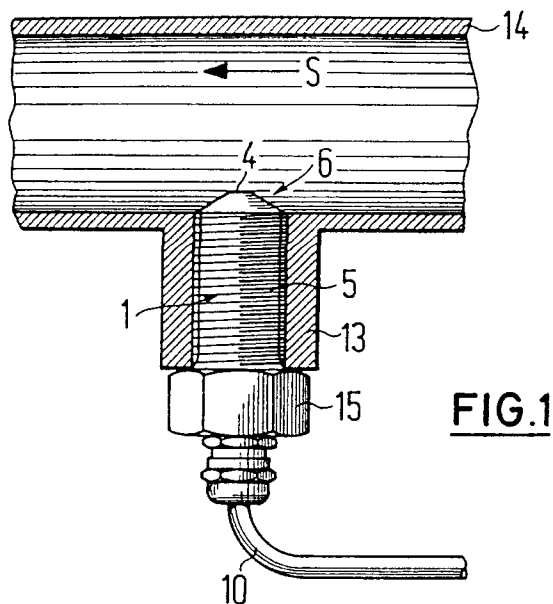
(71) Anmelder: **Kobold, Klaus**  
**1800 Gulf Boulevard**  
**Belleair Shore, FL 34635 (US)**

(72) Erfinder: **Wenzel, Manfred, c/o KEIL & SCHAAFHAUSEN**  
**Eysseneckstrasse 31**  
**D-60322 Frankfurt am Main (DE)**  
Erfinder: **Willner, Jürgen, c/o KEIL & SCHAAFHAUSEN**  
**Eysseneckstrasse 31**  
**D-60322 Frankfurt am Main (DE)**

(74) Vertreter: **Keil, Rainer A., Dipl.-Phys. Dr. et al**  
**KEIL & SCHAAFHAUSEN**  
**Patentanwälte**  
**Eysseneckstrasse 31**  
**D-60322 Frankfurt am Main (DE)**

(54) **Kalorimetrischer Strömungswächter.**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf einen kalorimetrischen Strömungsmesser mit einem temperaturabhängigen Widerstand bildenden Sensorelement, welches mittels elektrischer Stromwärme kurzzeitig erhitzt und dessen ein Maß für die Strömungsgeschwindigkeit eines an dem Sensorelement vorbeiströmenden Mediums darstellende Widerstandsänderung gemessen wird, bei welchem das Sensorelement an der Innenfläche einer Stirnwandung eines in das strömende Medium hineinragender Gehäuses anliegt, wobei der in das strömende Medium hineinragende, die Stirnwandung aufweisende Abschnitt des Gehäuses kegelförmig ausgebildet ist.



**FIG.1**

**EP 0 590 449 A3**



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 93 11 5048

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
Y	EP-A-0 210 509 (SCHMIDT FEINTECHNIK GMBH) * Seite 7 - Seite 8; Abbildungen 1,2 * ---	1	G01F1/68 G01P5/10
Y	US-A-3 754 201 (R.B. ADAMS) * Spalte 2 - Spalte 3; Abbildung 1 * ---	1	
A		3-6	
A	FR-A-1 580 333 (SIEMENS AG) * Seite 3 - Seite 4; Abbildung 1 * ---	1,3-6	
A	DE-A-37 29 073 (GEBR. SCHMIDT, FABRIK FÜR FEINMECHANIK) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * -----	1,3-6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5)
			G01F G01P
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 29. Mai 1995	Prüfer Vorropoulos, G
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument ***** & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	